

YTC4216 闭口闪点仪

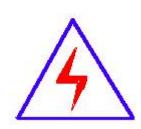
用户操作手册

尊敬的顾客

感谢您购买本公司 YTC4216 闭口闪点仪。在您初次使用该仪器前,请您详细 地阅读本使用说明书,将可帮助您熟练地使用本仪器。



我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品,因此您所使用的 仪器可能与使用说明书有少许的差别。如果有改动的话,我们会 用附页方式告知,敬请谅解!您有不清楚之处,请与公司售后服 务部联络,我们定会满足您的要求。



由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压,您在插拔测试 线、电源插座时,会产生电火花,小心电击,避免触电危险,注 意人身安全!

◆ 慎重保证

本公司生产的产品,在发货之日起三个月内,如产品出现缺陷,实行包换。 一年(包括一年)内如产品出现缺陷,实行免费维修。一年以上如产品出现缺陷,实行有偿终身维修。

◆ 安全要求

请阅读下列安全注意事项,以免人身伤害,并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险,本产品只可在规定的范围内使用。

只有合格的技术人员才可执行维修。

一防止火灾或人身伤害

使用适当的电源线。只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。

正确地连接和断开。当测试导线与带电端子连接时,请勿随意连接或断开测试导线。

产品接地。本产品除通过电源线接地导线接地外,产品外壳的接地柱必须接地。 为了防止电击,接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前, 应确保本产品已正确接地。

注意所有终端的额定值。为了防止火灾或电击危险,请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前,请阅读本产品使用说明书,以便进一步了解有关额定值的信息。

请勿在无仪器盖板时操作。如盖板或面板已卸下,请勿操作本产品。

使用适当的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。

避免接触裸露电路和带电金属。产品有电时,请勿触摸裸露的接点和部位。

在有可疑的故障时,请勿操作。如怀疑本产品有损坏,请本公司维修人员进行 检查,切勿继续操作。

请勿在潮湿环境下操作。

请勿在易爆环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。

一安全术语

警告:警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。

小心: 小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做法。

目录

— `,	概	j
<u> </u>	技术参数	ŝ
三、	工作原理	7
四、	使用方法	7
五、	注意事项1	1

一、概 述

YTC4216 闭口闪点仪,主要用于石油产品闭口闪点值的测定,仪器采用 ARM 微处理器技术、彩色 LCD、电阻式触摸屏技术、中文菜单,人机交互更方便;仪器具有掉电存储功能;仪器具有自动点火、显示、锁定并打印结果、自动冷却等功能;仪器具有测量准确、重复性好、性能稳定可靠,操作简单的优点。广泛应用于电力、石油、化工、商检、科研等部门,符合 ASTM D93 、GB/T 261-2008 标准方法要求。

二、技术参数

显示器:彩色LCD显示器

操作方式: 触摸屏

测量范围: 40~300℃

温度检测: 铂电阻

准确度: ≥ 110 °C±2°C ≤ 110 °C±1°C

点火方式: 电点火

信息存储:可存储 1000 个测定结果

冷却方式:强制风冷

打印机:热敏、汉字、40行

自检功能:测试臂、点火器、打印机等

重 复 性: 符合 ASTM D93 GB/T 261 标准

电 源:交流 220V±11V, 50Hz±2.5HZ

功 率: ≤350VA

使用环境温度: 10℃~35℃

使用环境湿度: ≤85%

三、工作原理

仪器按照 ASTM D93、GB/T261-2008 方法规定的升温曲线加热,温度接近闪点值时自动点火,当出现闪点时仪器自动锁定显示打印结果,同时自动对加热器进行冷却。

四、使用方法

(一)测试操作

- 1、接通电源后, 仪器测试臂部分自动抬起, 并有提示音, 显示仪器名称及版本号。
- 2、点击屏幕任意位置,显示测试界面:



点击"开始",测试臂落下,开始测试;点击"终止",停止试验,测试臂升起。"试验条件"处显示测试的设定条件,包括预期闪点、打印机开关设置、试验所适用的标准等。"试验信息"处显示试验的进程信息。

在试验界面中,点击"自检"、"设定"、"条件"、"记录"等按钮,可进入相应的功能界面。

2、自检界面

该界面下可以对仪器的各部件执行自检操作。

点击"测试臂",测试臂组件升起;再次点击,测试臂组件落下。点击"点火器",点亮点火器;再次点击,熄灭点火器。点击"搅拌",启动搅拌;再次点击,关闭搅拌。点击"开盖",启动杯盖盖门运行,并自动归位。点击"打印机",启动打印机打印自检,打印机会打印模拟的测试结果(并非真实的测定结果),以

验证打印机是否工作正常。

执行各部件自检过程中, 其下方会显示相应的操作信息。



3、设定界面



该界面下可以设定预计闪点值与大气压值:点击"预计闪点"或"大气压" 后的"更改",进入预计闪点或气压设定界面:

(1) 预计闪点设定



该界面下,点击"设定值"区域,键盘上方预计闪点设定值输入框处光标 闪烁,可以输入数字,并按"←」"确认输入。要删除输入的数字,可以点击"←"。 点击右上角的"X",退出预计闪点设定界面。

(2) 大气压设定

测试所在地区的大气压值不同,会导致测试试样的闭口闪点值不同,为校 正到标准大气压下的准确值,需要根据实际气压值做设定。操作方法参见"预计 闪点设定"。

4、条件界面



该界面用以设置打印机的开启、关闭及测试试样所符合的标准,采用的标准 包括 GB261-2008 和 ASTM D93, 设定为"每度"时,测试试样开始后,在温度上 升约5℃时,每升高1度即开盖并点火一次,试验试样是否闪火,适用于并不确 知闪点范围的试样。

点击相应区域,实现打印机或适用标准的条件设定。

5、试验记录界面



该界面显示已测试样的测定结果试验记录。"上翻"、"下翻"按钮用以翻页查询,"清除"按钮用于清空记录存储区的所有数据记录。

6、时间设定界面

在以上有显示实时时间的界面中,点击该时间显示区域,进入时间设置界面:



要调整日期、时间时,点击该界面上方的时间显示区域,键盘输入框中即有待修改时间显示(年、月、日、时、分、秒显示区域以"?"代替),需要按顺序逐个输入,待秒数字输入后,可点击"确定"按钮完成修改。如中途退出,请点击"取消"。

(二)样品测试

1用石油醚或汽油把样品杯清洗干净,把试样倒入试样杯中至刻度线,把样品杯放入仪器加热穴内。在测试界面点击"开始",测试臂自动落下,仪器开始升温测试。当测试到闪点值时,仪器会自动将测试臂升起,显示闪点值并打印结果。如果在测试中需要终止试验,可点击"终止"。

- 2、当样品温度预置过低或样品温度过高时会自动结束试验,并在"测试信息"处显示"预期闪点设定值过低"或"样品温度过高"。样品测试范围为预置闪点前 18 度到预置闪点后 20 度范围。
 - 3、当样品试验温度超过预置温度 20℃未发生闪点时, 仪器会自动终止试验。

五、注意事项

(一)测试注意事项

- 1、仪器因有点火装置,须在通风橱内操作(不要开风机)。
- 2、温度传感器由玻璃制成,使用时不要与其它物品相碰。
- 3、每次换样品都要将样品杯清洗干净,样品加热穴内不要有其它物品放入, 否则将无法进行试验。
 - 4、测试臂部分为机械自动传动,切勿用手强制动作,否则将造成机械损伤。
- 5、当仪器未能正常工作时,请用仪器的自检功能进行检查,如有问题请及时 与我们联系,勿自行拆修。

(二) 保养

- 1、仪器的传感器部分易附着油污,会影响检测精度,要经常用汽油、石油醚对传感器清洗,清洗时要十分小心,以免碰坏。
- 2、仪器外部不要用腐蚀性清洗剂擦洗,以免将表面漆破坏,长期不用时把样品杯放入加热穴中,在"自检"栏目下,选"测试臂"按"确认"键将其落下。